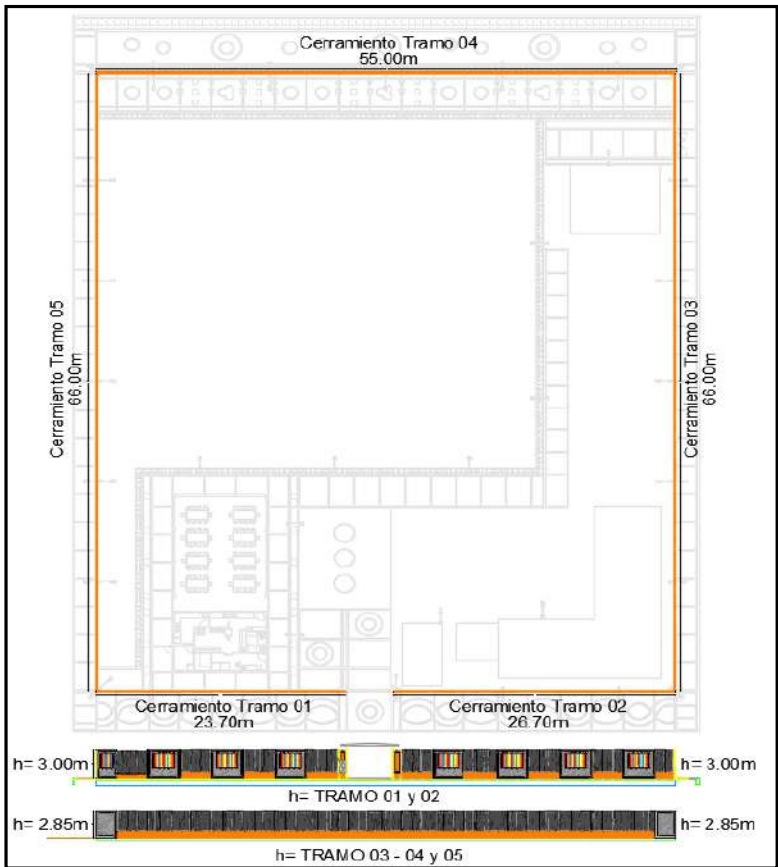


MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Capítulo: 1 PRELIMINARES

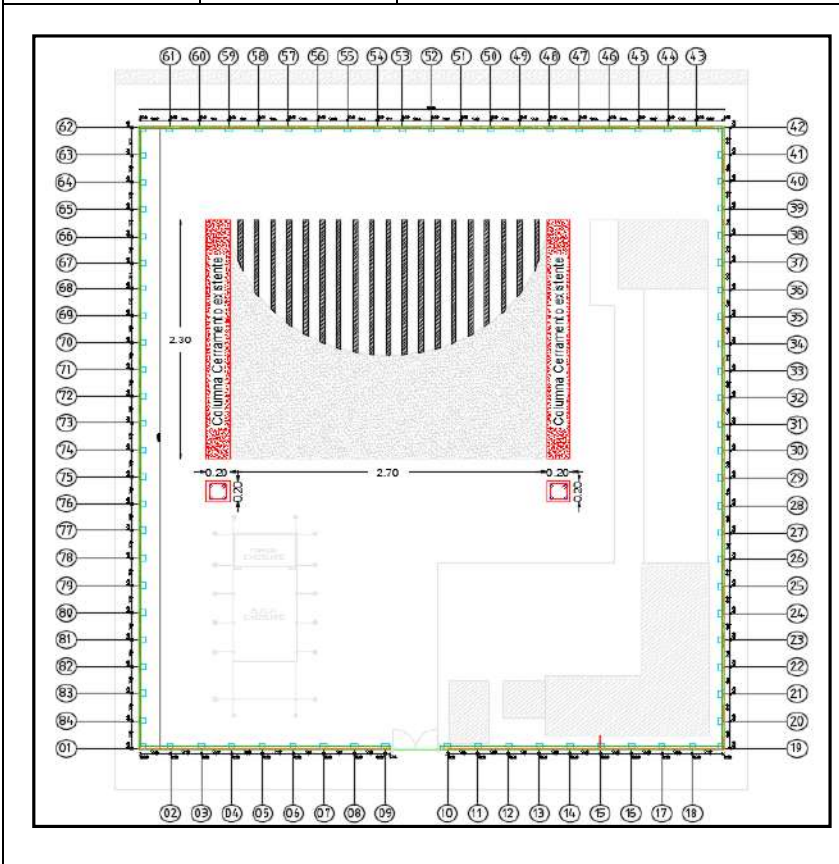
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT		DIMENSIONES					
1,01	M2	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA			Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida
CODIGO:	29		UBICACIÓN							

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

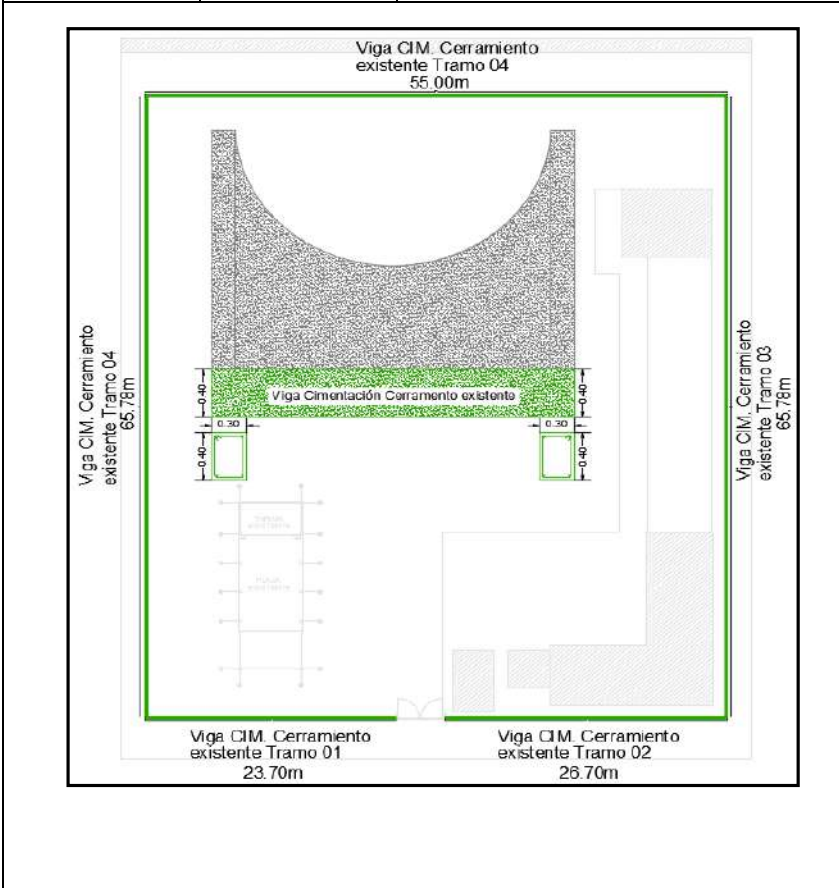
Capítulo: 1 PRELIMINARES

Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
1,02	M3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida
CODIGO:	51	TRASIEGO Y CARGUE MANUAL							

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción
1,03	M3	DEMOLICION CIMENTO ENTERRADO. INCLUYE
CODIGO:	38	TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.



							SUB TOTAL	40,53	
							TOTAL PAGINA	M3	40,53

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

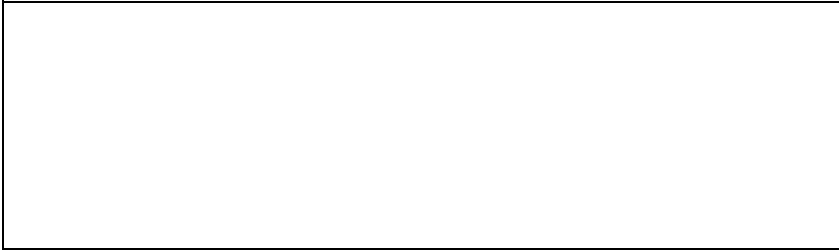
Capítulo: 1 PRELIMINARES

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA									
PROYECTO:		REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE							
Capítulo: 1 PRELIMINARES									
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
1,06	UN.	DESMONTE DE GABINETE ETB INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida Total
CODIGO:	NUEVO		ZONA EXTERNA CLEGIO						
			GABIENTE ETB					1,00	1,000
GABINETE ETB 									
	</								

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción
2,01	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN H= 0.00
CODIGO:	112	- 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO

[illegible]

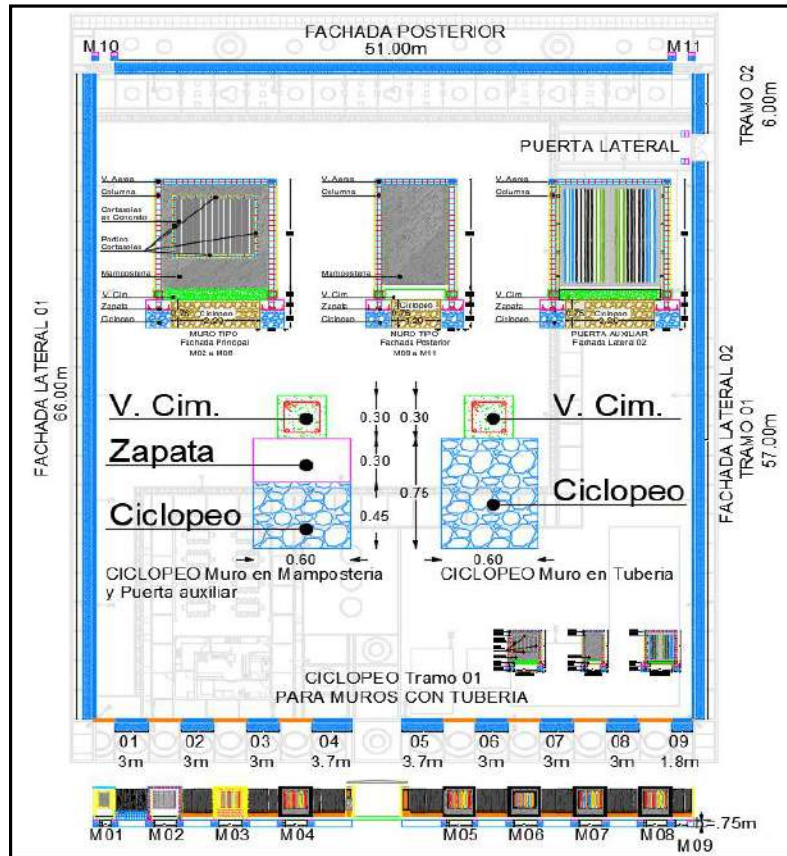
TOTAL PAGINA
M3
149,57

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Capítulo:3 CIMENTACIONES

Ítem No.	Unidad	Descripción
3,01	M3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PARA ELEVACIÓN PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA
CODIGO:	126	



SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT		DIMENSIONES				
UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida Total
MUROS EN TUBERIA FACHADA PRINCIPAL						
SECCIÓN 01	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 02	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 03	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 04	3,70	0,60	0,75		1,00	1,665
SECCIÓN 05	3,70	0,60	0,75		1,00	1,665
SECCIÓN 06	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 07	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 08	3,00	0,60	0,75		1,00	1,350
SECCIÓN 09	1,80	0,60	0,75		1,00	0,810
MUROS EN MAMPOSTERIA FACHADA PRINCIPAL						
ZAPATAS PARA MURO 01	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 02	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 03	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 04	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 05	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 06	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 07	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 08	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 09	0,60	0,60	0,45		1,00	0,162
MUROS EN TUBERIA FACHADA POSTERIOR	51,00	0,60	0,75		1,00	22,950
MUROS EN MAMPOSTERIA FACHADA POSTERIOR						
ZAPATAS PARA MURO 10	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 11	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
ZAPATAS PARA MURO 12	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
PORTICO PARA PUERTA FACHADA LATERAL 02						
ZAPATAS PARA PUERTA	0,60	0,60	0,45		2,00	0,324
MUROS EN TUBERIA FACHADA LATERAL 01	66,00	0,60	0,75		1,00	29,700
MUROS EN TUBERIA FACHADA LATERAL 02						
TRAMO 01	57,00	0,60	0,75		1,00	25,650
TRAMO 02	6,00	0,60	0,75		1,00	2,700
BAJO MURO M01	1,03	0,60	0,75		1,00	0,464
BAJO MUROS 02,03,04,05,06,07 y 08	2,20	0,60	0,75		7,00	6,930
BAJO MURO 09	1,20	0,60	0,75		1,00	0,540
BAJO MUROS 10 y 11	1,20	0,60	0,75		2,00	1,080
BAJO PUERTA AUXILIAR	2,20	0,60	0,75		1,00	0,990
SUB TOTAL						107,29
TOTAL PAGINA						107,29

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

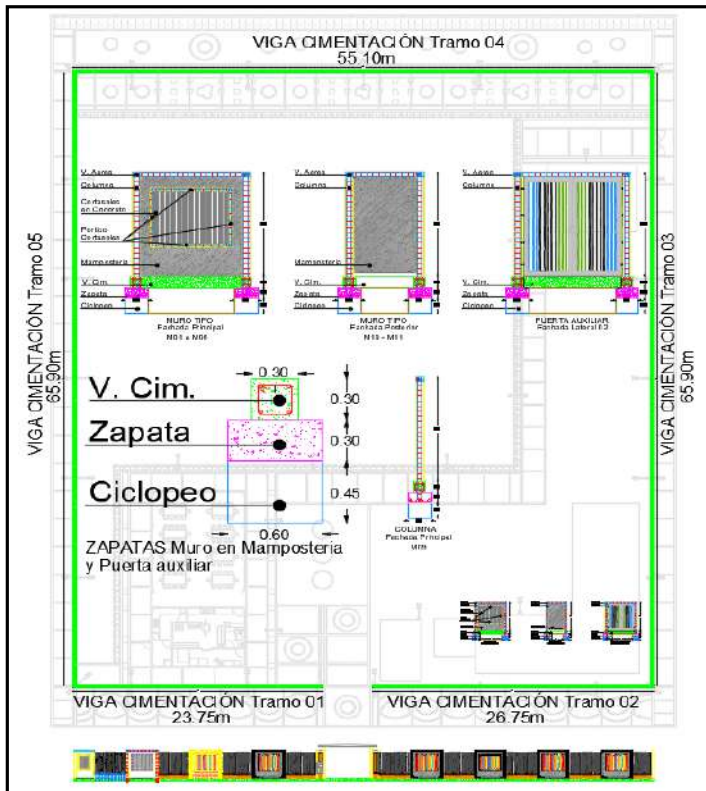
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
3,02	M3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida
CODIGO:	130								



MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Capítulo:3 CIMENTACIONES

Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT		DIMENSIONES					
3,03	ML	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 30*30CM CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO 6 D 1/2" + FLEJES 3/8" A 12CM C/U SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UBICACIÓN		Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida Total
CODIGO:	136		CERRAMIENTO VIG.CIMENTACIÓN							



SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida Total
CERRAMIENTO VIG.CIMENTACIÓN						
TRAMO 01	23,75				1,00	23,750
TRAMO 02	26,75				1,00	26,750
TRAMO 03	65,90				1,00	65,900
TRAMO 04	55,10				1,00	55,100
TRAMO 05	65,90				1,00	65,900
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
SUB TOTAL						237,400
TOTAL PAGINA						ML 237,400

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción
3,04	M2	BASE CONCRETO POBRE (2000 PSI) 5CM
CODIGO:	138	

[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Capítulo: 4 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO

FACHADA POSTERIOR

M10

M11

PUERTA LATERAL

PUERTA AUXILIAR

FACHADA PRINCIPAL

FACHADA LATERAL 02

MURTO TIPO Fachada Posterior M10 a M109

PUERTA LATERAL Fachada Posterior M10 a M11

PUERTA AUXILIAR Fachada Lateral 02

Escaleras Fachada Principal M09

M01 M02 M03 M04 M05 M06 M07 M08 M09

M01 M02 M03 M04 M05 M06 M07 M08 M09

MEMORIA PARA CANTIDADES DE OBRA						
PROYECTO:		REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE				
Capítulo: 4 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO						
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT			
4,03	KG	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	UBICACIÓN			
CODIGO:	233	INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	Longitud			
			CERRAMIENTO			
			ZAPATAS			
			MURO 01			
			MURO 02			
			MURO 03			
			MURO 04			
			MURO 05			
			MURO 06			
			MURO 07			
			MURO 08			
MURO 09						
MURO 10						
MURO 11						
MURO 12						
PUERTA FACHADA LATERAL 02						
ANCLAJES VIGA DE CIMENTACIÓN						
TRAMO 01						
TRAMO 02						
TRAMO 03						
TRAMO 04						
TRAMO 05						
TOTAL ML VIGA DE CIMENTACIÓN						
ANCLAJES CADA 0.30m						
TOTAL ANCLAJES						
0,60						
4						
1,00						
1,00						
791,33						
474,798						
SUB TOTAL						
683,60						
TOTAL PAGINA						
KG						
683,60						

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES
4,04	ML	PORTICOS SECCIÓN 10*20CM, CONCRETO DE 3000		

M12

TOTAL PAGINA	ML	63,94
---------------------	-----------	--------------

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES
4.05	ML	CORTA SOLES 5"10CM, CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO CADA 12" EN LOS DOS SENTIDOS		

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA									
PROYECTO:		REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE							
Capítulo: 5 MAMPOSTERÍA									
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT		DIMENSIONES				
5,01	M2	MURO EN BLOQUE NO 5	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto			
CODIGO:	369						Area	Nº Elementos	Medida Total
			CERRAMIENTO						
			FACHADA PRINCIPAL						
			MURO M01						
			AREA01		1,60	0,32	0,51	1,00	0,512
			AREA 02		0,15	1,70	0,26	1,00	0,255
			AREA 03		0,15	1,70	0,26	1,00	0,255
			AREA 04		1,60	0,88	1,41	1,00	1,408
			FACHADA PRINCIPAL						-
			MUROS M02 a M08						-
			AREA 05		2,60	0,32	0,83	7,00	5,824
			AREA 06		0,25	1,70	0,43	7,00	2,975
			AREA 07		0,25	1,70	0,43	7,00	2,975
			AREA 08		2,60	0,88	2,29	7,00	16,016
			FACHADA PRINCIPAL						-
			MUROS M10 y M11						-
			AREA 09		1,60	2,90	4,64	2,00	9,280
			MURO M12		0,94	2,70	2,54	2,00	5,076
			TOTAL MAMPOSTERIA MURO SENCILLO						44,576
			SON DOBLES MUROS						2,000
			TOTAL MAMPOSTERIA CON DOBLE MURO						89,152

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

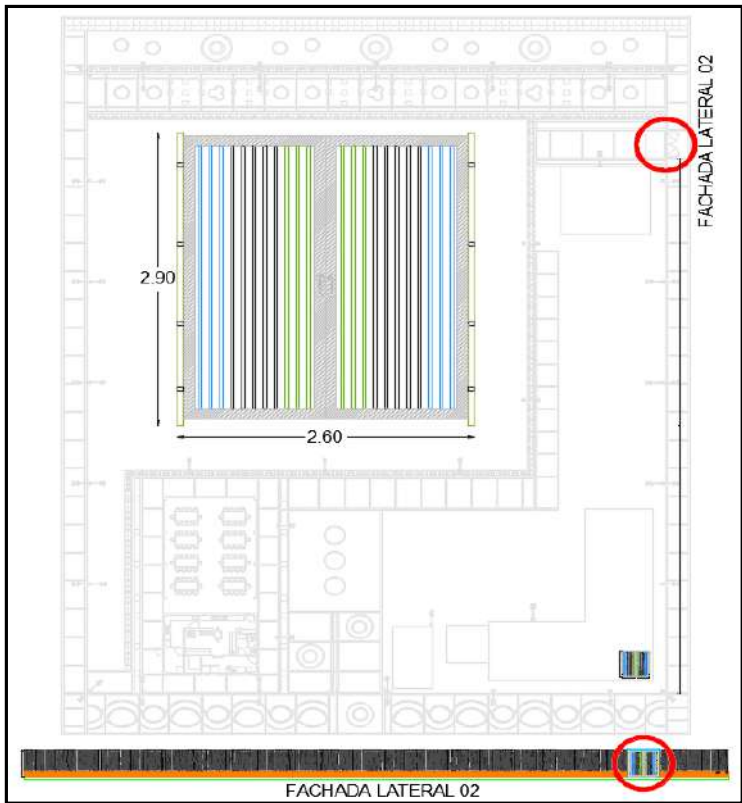
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
6,01	ML	CERRAMIENTO EN MURO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=20CM ALTO 60CM, 2D3/8" CADA 20CM EN DOS	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida
CODIGO:	731								

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

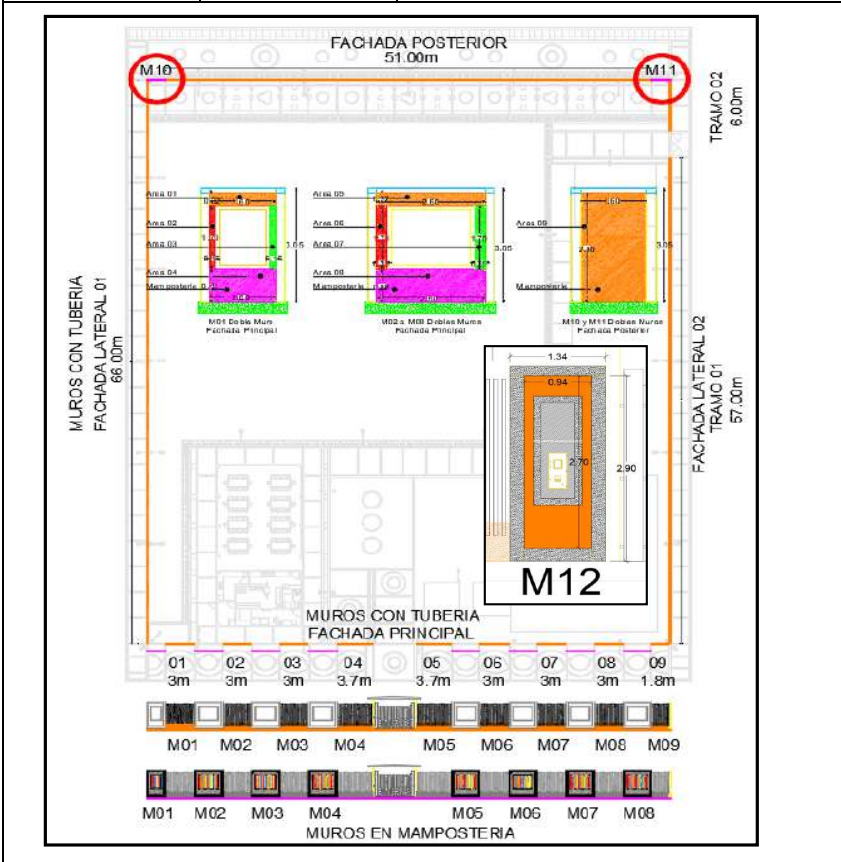
Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES
6.02	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA		

Item No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT		DIMENSIONES					
6,02	M2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED, BATTIENTE, MARCO C.18, SOPORTE PIBOTE EN TUBERÍA AGUAS NEGRAS DE 2" C.18, CUERPO ENTRE EL MARCO EN TUBERÍA DE 1", BISAGRAS REDONDAS 5/8X68MM, CERRADURA Y PASADORES, INC PINTURA Y ANTICORROSIVO	UBICACIÓN		Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida Total
CODIGO:	NUEVO		CERRAMIENTO							
			FACHADA LATERAL 02							

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción
7,01	M2	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS
CODIGO:	860	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO

[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO PARA CANTIDADES DE OBRA	
PROYECTO:	REPOSICIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT DE LA I.E. SANTANDER DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

Ítem No.	Unidad	Descripción	SEDE EDUCATIVA JUAN MARIA MARCELINO GILIBERT	DIMENSIONES					
9,01	M2	ASEO GENERAL	UBICACIÓN	Longitud	Ancho	Alto	Area	Nº Elementos	Medida
CODIGO:	1065								
